

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭55-40875

⑬ Int. Cl.
D 06 C 25/00

識別記号

庁内整理番号
6936-4L

⑭ 公開 昭和55年(1980)3月22日

発明の数 2
審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑮ 耳部定着織物地およびその製造法

京都市北区柴野石竜町39番地

⑯ 出 願 人 戎健

京都市北区柴野石竜町39番地

⑰ 特 願 昭53-114945

⑱ 出 願 昭53(1978)9月19日

⑲ 代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外 2 名

⑳ 発 明 者 戎健

明 細 書

1. 発明の名称

耳部定着織物地およびその製造法

2. 特許請求の範囲

(1) 経緯糸で織成される織物地において、耳部に表出する経糸あるいは緯糸の少数本分に相当する微少幅の熱可塑性合成樹脂フィルムを上記耳部に沿って貼着し、該耳部における経緯糸相互を一体に接合してなる事を特徴とする耳部定着織物地。

(2) 受けロール上に供給される織物地の経糸あるいは緯糸に沿って任意に裁断線を設定し、この織物地の裁断線上に所定幅の熱可塑性合成樹脂フィルムを供給層置き、上記フィルムの中間微少幅部分を融着用ロールで押圧し織物地に熱融着させる工程と、上記フィルム微少幅部分の中央部の2分線上を織物地もろとも裁断するとともに、同じく上記微少幅部分の両側縁に沿ってフィルムのみを切断ないしは切離可能な切断線を形成する工程と、上記フィルムの非融

着部分を除去する工程とを具備する事を特徴とする耳部定着織物地の製造法。

3. 発明の詳細な説明

この発明は緯部や裁断端などのいわゆる織物地の耳部におけるほつれの技術に関し、特に上記耳部が熱処理などによつて定着しがい材料の繊維糸からなる織物地の場合などにはその経緯糸の抜け落ちを一層効果的に防止できるような加工を施してなる耳部定着織物地ならびにその製造法に関するものである。

織物地の耳部を定着させるための加工処理は従来からも種々おこなわれているが、上記材料の繊維を経緯糸とする織物地、例えば綿、毛などの天然繊維糸あるいは鋼アンモニヤレーヨン、ビスコースレーヨンなどの人造繊維による布地の場合は、耳部の経緯糸を熱処理などによつてセットする方法は適用できないためバイヤスカットにするか、あるいは用途上このようなカットができない場合は、ミシン掛け、その他種々の方法が講じられているが、さらに布地が薄も

の地の場合などには、風合、外観を損わないような処理を施す必要があり、例えばガミング処理のようにトリコット地における縦断端に所定幅の接着剤を塗布させて、その巻きこみを防止するというような処理方法も上記布地には適用できないなど種々の制約がある。

このようなことから一般にみとられている方法としては、裁断端の耳部に沿つてオーバーミシンで縫成するミシン掛けや、長尺に縫成された布地の所定間隔ごとにあらかじめ裁断位置を定めるとともに該位置における継糸数を減らして特殊な裁断用耳組織を作つておくなどの方法がある。この前者の場合は、布地を必要幅ごとに裁断して縫成すればよいから同一布地を和洋いずれの服のものにも使用可能という汎用性を有するが、反面ミシン掛け自体が商品外観上好ましくないというケースもでてくるし、又後者によればこの点は解消されるにしても仕上り幅が規定されるため、汎用性に欠けるという難点がある。さらにこれらはいずれの方法を取る

3

フィルムであり、1は布地受けロール、2は巻取ロール、3、4は上記各ロールの前後がわに配置されたガイドロールである。1は上記フィルムBの巻取用ロールで、支持軸5に枢支された支持アーム6の先端に回転自在に取付けられている。フィルムBの巻取手段は、ガス炎、通電など適宜の熱源を利用し、例えば前者の場合、図示のように先端が該ロール1の直上近傍に位置するノズル7からガス炎を噴射し、これによつてフィルムBの縁部に必要な温度域までロール1が加熱されるようにする。なお上記ロール1の布地受けロール1に対する押しつけ圧は、支持軸5と支持アーム6間にスプリングなどの耐勢手段を設けることによつて調整自在に構成してもよい。又Aは上記支持軸5に対し回転自在に支承されフィルムBを巻取収容するためのロールであり、該ロールAから引出されたフィルムBは位置調整用のガイドを介して布地受けロール1上の布地A面上に巻取するよう導出される。さらに図示の10はカッターであり、支持

5

特開 昭55-40875(2)

にしてもかなり煩瑣な手間と工費を要するため、より簡便でかつ能率よく生産に適する処理方法の開発が望まれている。

この発明は上述のようなことから裁断地の継糸がわ、あるいは継糸がわの縁部、すなわち耳部沿いに所定幅の熱可塑性合成樹脂フィルムを配し、上記耳部に突出する継糸あるいは継糸の少数本分に相当する狭少領域だけ熱融解させ、その両端部分を切離除去することにより、耳部を定着させ得ることに着目したもので、これによつてこの操作を従来よりもはるかに容易かつ効果的に処理することができるとともに、目的用途に応じた各種風合の裁断地に適用することができ、かつ仕上り外観ならびに製品独自の感触なども例ら損われることのない耳部定着裁断地を提供できるようにしたものである。

以下この発明を図示の一実施例を参照して説明すれば、まづ第1図および第2図に示すように、Aはレーヨン布地、Bは所定幅の細長いナイロン、テトロンのような熱可塑性合成樹脂フ

4

幅Bに設けられた支持アーム11の先端に取付けられるとともに、布地受けロール1上に供給される布地AおよびフィルムBの両者を裁断し得る適当な強さで布地受けロール1に押圧されるよう支持軸5に対し調整自在に設けられている。なおフィルムBを収容する上記ロール8と巻取用ロール1およびカッター10は第2図に示されるようにいずれも導出されるフィルムBの縁部中点線上にあたる同一直線上に位置するよう配置されており、又支持軸5は、上記ロール1およびカッター10を布地受けロール1面に対し接触しうるよう回転自在で、かつ軸方向にはスライド自在に設けられ、布地に対する裁断位置の設定、あるいは使用中布地が左右に撓動するような場合にも追従しうるように構成されている。さらに巻取用ロール1は第3図に示すようにその回転外周部12は全周にわたつてローレットが形成されているとともにその両側縁部には前記フィルムBよりも狭少な狭小間隔をもつて対向する一対の環状エッジ13、14

フィルムBの縁部中点線上に位置するよう配置されている

6

が突設されている。

又、この環状エッジ**イ**、**イ**間の間隔、すなわち上記回転外周部**イ**の幅は、フィルムBの融着必要幅によつて異なるが、例えば0.3～1.0 m/mのごとき微少幅とし、かつ両側縁の環状エッジ**イ**は、フィルムBを切断ないしは切離可能な切断線を形成し得る程度に尖鋭で、かつ微少な高さをもつて上記回転外周部**イ**面より突出している。なお上記融着用ロール**イ**の場合、使用するフィルムBは例えば0.02～0.03 m/m厚、幅約10 m/m程度のものを使用し、かつこれがテトロシフィルムの場合には、例えば250～260℃で融着し布地Aに融着させることができる。

以上のように構成された装置により布地Aはガイドロール**ア**を介して布地受けロール**イ**面に送られ、同じくガイドロール**ア**を経て巻取ロール**エ**に巻取られる。又一方のフィルムBは、ロール**ス**からガイド**ダ**を介して布地受けロール**イ**上の布地A面に添わせて引出すとともにカッター

7

とその中心線に沿つて布地Aとともに製断され、巻取ロール**エ**に巻取収容される。なお、この巻取りに際し、上記フィルムの非融着部分は適宜の手段で上記融着微少幅B'部分から切除除去すればよく、これによつて上記各製断端には、第4図に示すように経糸数本に相当する微少幅のフィルムが融着し、これらが線系とともに一体に接合してなる定着耳部が形成される。

以上のようにすれば布地の裁断と同時に耳部の加工を施すことができ、前記従来方法のごとき面倒な裁断工程を要することなく極めて簡便かつ能率よく作業をおこなうことができ生産性に達する。又上述のごとき耳部加工は、布地の必要幅に応じて裁断線を自由に設定することができるから、どのような目的、用途の布地の要望にも応じることができ、前記従来のごとき汎用性が損われるという懸念もない。さらにフィルムの融着に就き、融着必要幅よりも大きい所定幅のフィルムBをあらかじめ布地面に層重させ、該フィルムBの両側大部分を残し、その中央微

9

特開 昭55-40875(3)

部の後段がわまで延出させその引出し端を後述のごとく布地Aの所定位置に仮止めする。すなわち上記布地Aを経糸沿いに所定幅で裁断する場合を例にとつて説明すれば、まづその裁断線が前記融着用ロール**イ**およびカッター**ロ**を結ぶ直線上に位置するよう布地Aを布地受けロール**イ**上にセットするとともにフィルムBは、その引出し端の中央部2分線が上記裁断線に合致するようにセットして布地A面に仮止めする。つぎに前記ガスノズル**ア**によりあらかじめ所定の表面温度に加熱されている融着用ロール**イ**を布地A面に層重する上記フィルムBに圧接させる。この状態で、布地Aを図示の矢印方向に送れば融着用ロール**イ**下を通過するフィルムBは該ロール**イ**の前記回転外周部**イ**に相当する微少幅B'分だけ布地Aに熱融着するとともにその両側縁はフィルムBに食い込む環状エッジ**イ**、**イ**の尖鋭端によつて切断ないしは切離可能な切断線が形成される。ついでカッター**ロ**を通ることにより上記フィルムの微少幅B'部分はほ

8

少幅部B'のみを選択的に加熱融着させるようにし、かつこれを布地Aとともに裁断するようにしたので、融着、切断のいずれについてもフィルムBの位置ずれや変形もなく美麗かつ確実に所定の位置に融着させることができる。

また上述のようにして微少幅のフィルムが融着してなる耳部は、極めて柔軟性を示すとともに布地自体の風合、感触を何ら損うこともなく、したがつて上記実施例のごとき薄手のレーヨン布地の場合でも耳部加工の痕跡すら認めがたいほど美麗な仕上り外観を呈し、前記従来法によるものに比べればその商品価値は極めて高い。さらに上記布地における耳部はその片面にのみフィルムが融着しているから、これを例えば布地裏面がわにほどこすようにしておけば、これを染色する場合などにも何ら支障をきたすことがない。

なお、上記実施例においては布地の裁断端、すなわち経糸がわ耳部の定着処理を例に挙げて説明したが、布地の緯糸がわに沿つて裁断する

10

場合に形成される耳部にも同様に適用できることは勿論であら、又この発明の対象とする脱物地は、綿、レーヨンなど非熱可塑性の繊維による布生地に限らず、熱可塑性合成繊維との混紡糸ないしは混紡布地についても使用フィルム材質、寸法、形状などの諸条件を適宜選定することにより上記実施例と同様の方法が適用でき、又このようにすれば場合によつては熱可塑性合成繊維布地にも適用することは可能である。

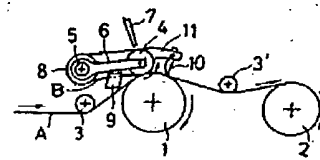
4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の一実施例を示すもので、第1図は製造装置の概略を示す正面図、第2図は製造工程の概略を示す平面図であり、第3図は脱着用ロールの一部を拡大して示す正面図、第4図は上記製造工程によつて得られる耳部定着布地の斜視図である。

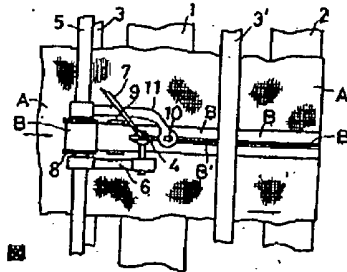
A…布地、B…フィルム、B'…フィルム減少部、1…布地受けロール、2…巻取ロール、4…脱着用ロール、7…ガスノズル、8…フィルムロール、10…カッター。

11

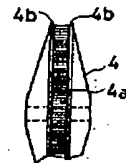
第1図



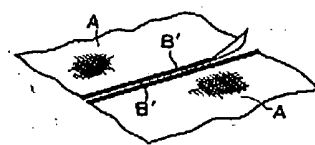
第2図



第3図



第4図



DERWENT- 1985-060239
ACC-NO:

DERWENT- 198510
WEEK:

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mfg. woven cloth with treated selvages - by laying
thermoplastic resin film tape on selvage along cutting
line (J5 22.3.80)

PATENT-ASSIGNEE: KAI T[KAITI]

PRIORITY-DATA: 1978JP-0114945 (September 19, 1978)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO | PUB-DATE | LANGUAGE | PAGES | MAIN-IPC |
|---------------|-------------------|----------|-------|----------|
| JP 85005707 B | February 13, 1985 | N/A | 004 | N/A |
| JP 55040875 A | March 22, 1980 | N/A | 000 | N/A |

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO | APPL-DESCRIPTOR | APPL-NO | APPL-DATE |
|--------------|-----------------|----------------|--------------------|
| JP 85005707B | N/A | 1978JP-0114945 | September 19, 1978 |

INT-CL (IPC): D06C025/00, D06H007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 85005707B

BASIC-ABSTRACT:

Thermoplastic resin film tape is laid on the selvage along a cutting line. A press rotary roll having a pair of annular edges with small spacing is pressed to the tape to form two cut lines. (J50040875-A)

CHOSEN- Dwg.0/4
DRAWING:

TITLE- MANUFACTURE WOVEN CLOTH TREAT SELVEDGE LAY THERMOPLASTIC
TERMS: RESIN FILM TAPE SELVEDGE CUT LINE

DERWENT-CLASS: A35 F07

CPI-CODES: A11-A05C; A12-B02; A12-S05F; F02-A03; F03-K;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0229 2458 2486 3240 2513 2528 2815 2821

Multipunch Codes: 014 03- 32& 395 435 455 481 483 53& 664 667 668 726

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-026534